JP-A-1-296885 teaches a cellular video telephone. When the voltage of an external power source decreases, the power supply to the telephone is switched from the external source to a back-up power source 18. At the same time, operations of a camera 4, a monitor display 6 and video unit 9 are interrupted to stop image communication, while maintaining only a voice communication.

# THIS PAGE BLANK (USPTO)

⑩日本国特許庁(JP)

① 特許出頭公開

@公開特許公報(A)

平1-296885

@Int. Cl. 1

· 磁別記号

庁内整理番号

④公開 平成1年(1989)11月30日

H 04 N 7/14

8725-5C

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全5頁)

**の発明の名称** 

テレビ電話システム

创特 頤 昭63-127303

願 昭63(1988)5月25日

伊発 明 小 系

神奈川県鎌倉市大船5丁目1番1号 三菱電機株式会社通

信システム技術開発センター内

の出願人 三菱電极株式会社 東京都千代田区丸の内2丁目2番3号

弁理士 大岩 增雄 外2名 20代 理 人

言語の テレセル電圧

、外却でにかは下すと、いいという魔派にとなか

1. 発明の名称

テレビ電話システム

2. 特許却求の範囲

可聴音データを入力及び出力する音声処理系と、 西京データを入出力する画像処理系と、違隔地点 間でこれらのデータの伝送制御を行う伝送系と、 前記音声処理系、画像処理系、伝送系の制御を行 う制御系とを含み、前記画象処理系は、テレビカ メラとテレビモニタからなる人出力袋置と放入出 ガ袋翼の人出力データを処理する歯@ユニットか らなるテレビ市島システムにおいて、

パックアップ電車ユニットと、外部電車に接続 されば外部電解の電圧を検知する電圧検知ユニッ トと、彼此氏検知ユニットからのは号により外部 電製電圧の低下及び回復時に外部電源とバックア ップ電解ユニットとを適宜切り替える電無切換ユ ニットと、彼出圧技知ユニットからのは号により 外部電車電圧の低下時に同記画面処理系を切り離 ナ浦母系切断ユニットとを召え、外部電源電圧の

低下時にパックアップ電板ユニットから電源を供 終するとともに、前記肖像処理系を切り離すよう にしたことを特徴とするテレビ世話システム。

3. 発明の評価な説明

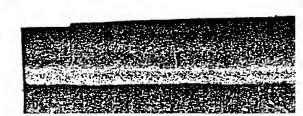
【虚型上の料用分野】

この免明はテレビ電話システムで特に外部電車 電圧が低下しても支降なく使用が可能なテレビ低 **球システムに関するものである。** 

[送来の技術]

従来、テレビ世話システムと類似のシステムと して、何えば特別型62-226783分公報に 示されたテレビ会議システムが知られている。図 において、(1)は音声人力装置であるマイク、 (2) は音声出力装置であるスピーカであって、 いずれも複合化する音声ユニット(3)に投続さ れている。また、消泉入力装置としての人物用ナ レピカメラ(4)と省類用テレピカメラ(5)及 び首条出力装置としてのデレビモニタ(5)、フ ァクシミリ益宝(1)、ハードコピー祭民(ま) とが位合化する所発ユニット (9) に接続されて





#### 特別平1-296885 (2)

wa.

制御ユニット(10)は統制印ユニット(10) への指示を入力するための操作ユニット(11) が放枝されると比に、崩体ユニット(9)と、デ ータの巡信及び受保を行う伝送ユニット(12) とに接続されている。更に、波伝送ユニット(1 2) は音声ユニット(3)と画像ユニット(9) とに双方向の似号伝達が可能に接続されている。 テレビ選ぶシステムは、前記システムのうち、 マイク (1) 、スピーカ (2) 、音声ユニット (3)、人物用テレビカメラ(4)、テレビモニ タ(5)、蒸促ユニット(9)、制御ユニット (10)、操作ユニット(11)、伝送ユニット (12)を基本構成とするシステムである。すな わち、テレビ世話システムの場合、古城川テレビ カメラ (5)、ファクシミリ袋筐(7)、ハード コピー袋器 (8) がないだけで、その他の構成は テレビ会議システムと同様である。

そこで、次に第2回のシステムの動作を説明するに当り、これをテレビ電話システムと見てその

た場合、対策が何も譲じられておらず、システム 全体が全く使用できなくなるという問題点があっ た。この点は、通常の電話が、宅内の停戦の際も 局からの供給電解により通路可能であるのと比較 してテレビ電話システムが機能的に劣るところで あり、このような問題点の解消が課題である。

この免明は上記課題を解決するためになされた もので、外部電無電圧の低下時でも、音声データ の必受信だけは中断することなく無続させ、テレ と電話の相手との過話を確保することができるテ レビ電話システムを得ることを目的とする。

#### [課題を解決するための手段]

この免別に係るテレビ電話システムは、可聴音データを入力及び出力する音声処理系と、 歯像データを入出力する当像処理系と、 淀別地点関でこれらのデータの伝送料御を行う伝送系と、 前紀音声処理系、 無象処理系、 伝送系の料御を行う制御系とを含み、 前記画像処理系は、 テレビカメラとテレビモニタからなる入出力装置と減入出力装置の入出力データを処理する測像ユニットからなる。

動作を説明することにする。

人力となる資本はマイク(1)により取り入れられ、出力となる資本はスピーカ(2)から発生される。これらの資本データは音声ユニット(3)により人人の登録される。同様に断な入りな選となるテレビカメラ(4)により人物を破かなり人れられ、出力衝散がテレビモニタ(6)に映し出される。これらの調象データは画なった(9)により人が画像エニット(3)及び画像ユニット(1)により人が画像ユニット(1)により人が画像ユニット(1)により人が画像ユニット(1)において多重化及び分離され、対局のテレビではいることテレビカメラ(4)の自演像が対局のスピーカ(2)、テレビモニタ(6)に出力される。対局関の音声及び画像が自局に出力される。

#### [発明が解決しようとする課題]

従来のテレビ電話システムは以上のように構成 されていたので、平常時は特に問題ないとしても、 一旦作性などの原因で外部電話電圧の低下が生じ

更に、パックアップ電数ユニットと、外部電数に 位続され後外部電数の電圧を検知する電圧検知ユニットと、該電圧検知ユニットからの保守により 外部電数電圧の低下及び回復時に外部電数とパックアップ電数ユニットとを適宜切り替える電数切 特ユニットと、該電圧検知ユニットからの保守に より外部電域電圧の低下時に前記画像処理系を切り り離す画像系切断ユニットとを超え、外部電域電 にの低下時にパックアップ電源ユニットから電域 を供給するとともに、 所記画像ユニットを切り建 すようにしたものである。

#### [作用]

この免別に係るチレビ電話システムは前述した 手段を有するので、外部電報電圧が低下すると、 その電圧検知ユニットが検知し、外部電解からパ ックアップ電解に電報の切替えを行うと共に、通 優系切断ユニットの置きで、テレビカメラ、テレ ビモニタ及び画像ユニットからなる比較的消費電 力の大きい調整処理系を切り難し、各声だけによ る通信を中断なく業続することができる。





#### 特閒平 1-296885 (3)

#### [灾推列]

以下、この発明の一実施例を図について説明する。第1回は、この発明の一実施例であるテレビ 電話システムのブロック回である。・

四図において(1)は音声入力装置であるマイク、(2)は音声出力装置であるスピーカであって、いずれも複合化する音声ユニット(3)に接続され、音声処理系を構成している。また、過程及出力装置としての入物用テレビカメラ(4)とが、発出力装置としてのテレビモニタ(6)とが、適保処理系を構成している。該面保処理系は静止適データもしくは過雨データを扱い即るものである。

料剤ユニット(10)は、は料剤ユニット(10)への指示を入力するための操作ユニット(1)に接続されると共に、画像ユニット(9)と、データの送信及び受信を行う伝送ユニット(12)とに接続されている。更に、減伝送ユニット(12)は音声ユニット(3)と画像ユニット(9)とに双方向の信号伝達が可能に接続されている。

低下すると電圧検知ユニット(14)がこれを検知し、電解切換ユニット(15)へ信号を送り、電解切換ユニット(15)は電解供給元を外部電解は(13)からパックアップ電解ユニット(18)に切り換える。また同時に電圧検知ユニット(14)は両像系切断ユニット(17)へ信号を送り、両像系切断人力(17)は頭像ユニット(9)を切り離す。これにより頭像ユニット(9)とテレビカメラ(3)、テレビモニタ(6)はユニット供給電解線(13)から切断され停止する。外部電解線(13)の電圧が凹位すると、電圧

外部電解線(13)の電圧が回復すると、電圧 放知ユニット(14)が電源切換ユニット(15) と画像系切断ユニット(17)に信号を送り、そ れぞれが外部電解を使用するようにするとともに 衝像ユニット(9)を接続する。

なお、上記実施例では面配系処理系の切り越し 及び接続を画電系切断ユニット (17)を用いて 実現するものを示したが、供給電源の切断、接続 を相解切換ユニット (15)に、また信号線の切 断、接続を制御ユニット (10)によりそれぞれ (13)は外部地域はであり、地圧検知ユニット(14)を介して電解切換ユニット(15)に は疑され、災にユニット供給電源は(16)を介 して音声ユニット(3)、料関ユニット(10)、 伝送ユニット(12)に按続され、また、頭便系 切断ユニット(17)を経由して質像ユニット (9)に按続されている。

(18)はパックアップ電板ユニットであり、電源切換ユニット(15)に決談されている。電解切換ユニット(15)は、電圧換知ユニット(14)からの信号により電板を外部電域は(1.3)とパックアップ電源ユニット(18)のどちらか一方に切り替える働きをするものである。同様に、電像系切断ユニット(17)は電圧検知ユニット(14)からの信号により、電像処理系を切り越したり接続したりする機能を果すものである。

次に上記実施例の動作を説明する。

外部電源線(13)の電圧が規定値である場合、 第2関に示す従来例と同じ動作をするが、電圧が

継蛇分担して実現するようにしてもよい。

また、パックアップ電源ユニットを内部に持た す、外部袋室とすることもできる。

更に、電源検知ユニットと外部電源の間にヒューズ、ブレーカなどを入れることにより、電源電圧低下時だけでなく、外部電源の具常時にも対処し付る。

## [免明の効果]

この免別は以上説明したとおり、仲市等の原因で外部電製形圧が低下した時に電車をパックアップ電車に切り替えるとともに、比較的電力消費が大きい前級品類系の作動を停止する構造により、小容量のパックアップ電缸で否声データの送受はを可能とし、テレビ電話の相手側と長時間会話を設けることができる。

従って、会話中に電圧低下が生じても無象が終 うなくなるだけで、会話は起続することができ、 かつ、外部電無電圧が回復した時にはそのままの 会話状態で過程の回復を実現することができる。 4. 図節の哲単な説明









# 特閒平1-296885(4)

第1回は、この発明の一支援例のブロック図、 第2回は従来のテレビ電話システムに類似のテレ ビ会議システムのブロック図である。

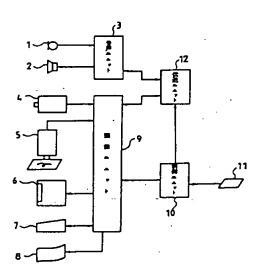
The state of the s

図中、(1)はマイク、(2)はスピーカ、

- (3) は音声ユニット、(4)はテレビカメラ、
- $(\delta)$  はテレビモニタ、(9) は蔬菜入力、(1
- 0) は制御ユニット、(11)は操作ユニット、
- (12)は伝送ユニット、 (13)は外部電源線、
- (14) は世世校知ユニット、(15) は世誠切
- 換ユニット、(16)はユニット供給電凝線、
- (17) は遺像系切断ユニット、(18) はパッ クアップ電製ユニットである。

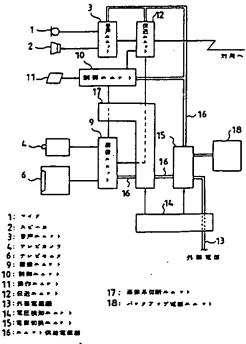
なお、関中、同一符号は同一、又は相当部分を 示す。

> 代四人 弁理士 大 岩 増 類 (他 2名)



1:マイタ 7:ファクショリ機能 2: スピーカ 8: ヘードコピー共和 3: オール 9: 新田へエト た: アレビルクラ (AMN) 10: 新門へエアト 5: アレビルクラ (WMN) 11: 旅行へエアト 6:アレビルスタ 12: 仮辺ペエアト

> 党来のテレビ会議システムのプロック図 第 2 図



ナレビ電話システムのブロック図 第 1 図

手 枝 補 正 書 (自鬼) 63 12 13 昭和 年 月 日 逐

## 特許庁長官政

- 1.事件の表示 特顧昭 63-127303 号
- 2. 発明の名称

#### テレビ電話システム

3.鳩正をする者

事件との関係 特許出願人 住 所 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 名 株 (601)三菱電機株式会社 代表者 志 岐 守 戯

4.代理 人 住所 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社内 氏名 (7375)弁理士 大岩増・雄 (液格先03(213)3421等許事)

> 63.12.1 ±34-





# S. MIONE

明四古の名明のは四は説明の概。

# 6. NEの内容

NEGK	制正独の内容
2 Ji 1 2 ~ 1 3 H	
(アンは31所) 計を見を	肉 (草 2 肉) において
(+ v en + 5 (3) +	テレビカメラ (4)
	印上



# THIS PAGE BLANK (USPTO)